

Трёхфазный гибридный инвертор

SUN-3/4/5/6/8K-SG06LP3-EU-CM2



Безопасность

- Низковольтная АКБ 48 В, трансформаторная гальваническая развязка



Интеллект

- 6 временных интервалов заряда и разряда АКБ



Гибкость

- Подключение по AC к уже установленной СЭС
- До 10 шт. параллельно в сетевом и автономном режимах; параллельные АКБ



Надёжность

- Ток заряда / разряда до 190 А
- Заряд АКБ от дизельного генератора
- 100 % несимметричной нагрузки, до 50 % номинальной мощности на фазу

Модель	SUN-3K-SG06 LP3-EU-CM2	SUN-4K-SG06 LP3-EU-CM2	SUN-5K-SG06 LP3-EU-CM2	SUN-6K-SG06 LP3-EU-CM2	SUN-8K-SG06 LP3-EU-CM2
Вход АКБ					
Тип АКБ	свинцово-кислотная или литий-ионная				
Диапазон напряжения АКБ (В)	40-60				
Макс. ток заряда / разряда (А)	70	95	120	135	190
Стратегия заряда литий-ионной АКБ	самоадаптация к BMS				
Кол-во входов АКБ	1				
Вход ФЭ-модулей					
Макс. мощность ФЭ-модулей (Вт)	6000	8000	10000	12000	16000
Макс. входная мощность DC (Вт)	4800	6400	8000	9600	12800
Макс. входное напряжение DC (В)	800				
Пусковое напряжение (В)	160				
Диапазон напряжения MPPT (В)	200-650				
Номин. входное напряжение DC (В)	550				
Макс. рабочий входной ток (А)	20+20				
Макс. ток короткого замыкания (А)	30+30				
Кол-во трекеров MPPT / цепочек на трекер	2/1+1				
Вход / выход AC					
Номин. активная мощность AC (Вт)	3000	4000	5000	6000	8000
Макс. полная мощность AC (ВА)	3300	4400	5500	6600	8800
Номин. ток AC (А)	4,6/4,4	6,1/5,8	7,6/7,3	9,1/8,7	12,2/11,6
Макс. ток AC (А)	5/4,8	6,7/6,4	8,4/8	10/9,6	13,4/12,8
Макс. сквозной ток сеть → нагрузка (А)	45				
Пиковая мощность, автоном. (Вт)	2× номинальной мощности, 10 с				
Диапазон коэффициента мощности	от 0,8 опереж. до 0,8 отстающ.				
Номин. напряжение	220/380 В, 230/400 В, 0,85Un-1,1Un, 3L+N+PE				
Частота сети / диапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65				
Кэфф. гармоник тока THDi	<3 % (от номинальной мощности)				
Постоянная составляющая тока	<0,5 % In				
КПД					
Макс. КПД	97,6 %				
Европейский КПД	96,5 %				
КПД MPPT	>99 %				
Защита					
Встроенная	защита от переполюсовки DC, от перегрузки по току на выходе AC, тепловая защита, защита от перенапряжения и КЗ на выходе AC, контроль постоянной составляющей, защита от дугового пробоя AFCI (опция), защита от островного режима, выключатель DC, контроль сопротивления изоляции, контроль тока утечки				
Класс защиты от перенапряжений	тип II (DC), тип II (AC)				
Интерфейсы					
Индикация	ЖК-экран				
Интерфейс связи	Wi-Fi, RS485, CAN				
Общие характеристики					
Рабочая температура (°C)	-40...+60 °C, снижение мощности выше 45 °C				
Допустимая влажность	0–100 %				
Допустимая высота над уровнем моря	3000 м				
Уровень шума (дБ)	<45				
Степень защиты (IP)	IP 65				
Топология инвертора	без развязки (ФЭ), с развязкой (АКБ)				
Категория перенапряжения	OVC II (DC), OVC III (AC)				
Размеры, Ш×В×Г (мм)	334×545×220 (без разъёмов и кронштейнов)				
Масса (кг)	20,8				21,9
Охлаждение	естественное				принудительное
Гарантия	5 лет / 10 лет срок гарантии зависит от страны установки инвертора, подробнее — в гарантийной политике				
Сетевые стандарты	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Безопасность / ЭМС	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				